

棚室土壤检测准 施用镁肥植株壮

核心提示：通过底施、追施、叶面喷施等方式补镁

□北方蔬菜报记者果志华报道

蔬菜生产中，镁元素缺乏主要表现在叶片上，且集中于中下部位置的叶片。在石灰性（碱性）土壤中，镁的含量是比较丰富的，但是在栽培中，为何却容易出现缺镁的情况呢？

缺镁的原因

元素间的拮抗作用：资料表明，土壤中施用过多的氮磷钾大量元素肥料，会抑制镁元素的转化和吸收利用。在北方地区，土壤中镁含量并不低，通常植株出现缺镁症状主要是土壤中元素间的拮抗作用，影响了植株对镁的吸收。特别是钾镁拮抗，例如在蔬菜进入开花坐果期后，为了提高产量和品质，多数菜农习惯频繁追施高含量的大量元素水溶肥，随着用量的积累，土壤中的氮磷钾严重过量，因而对镁元素形成了严重的抑制。尤其是追施含钾量高的肥料，当高钾肥施用过多，使土壤中钾离子含量过高，抑制了根系对镁离子的吸收，从而出现缺镁现象。除了钾镁的拮抗作用，当有机肥不足或偏施氮肥，或者单纯施用化肥的棚室，也易诱导缺镁的发生。

土壤的酸碱性：资料表明，镁元

素在中性土壤中的利用率最高，偏酸或偏碱都不利于其吸收利用。特别是在酸化老棚中，容易表现缺镁的症状。对于不缺镁的土壤，但由于土壤酸性强或者碱性强，高浓度的酸碱离子会影响植株对镁的吸收，而当植株对镁需要量大时，但根系不能满足其需要，因此，就会导致植株缺镁。此外，在地温低时，不仅影响了根系正常生长，而且还会波及到根对镁的吸收，从而引致缺镁现象的出现。

缺镁的症状

番茄、茄子、辣椒等茄果类蔬菜缺镁时，老叶叶脉间逐渐黄化，形成“网状失绿”现象，叶脉保持绿色，严重时叶片呈橙黄色或紫红色。同时，叶片边缘向上卷曲，后期出现褐色坏死斑点，最终干枯脱落。缺镁的植株整体比较矮小、分枝减少，开花坐果延迟。果实缺镁时，番茄果实变小、成熟不均；茄子果实果皮暗淡，辣椒易落花落果。

黄瓜、西葫芦、南瓜等瓜类蔬菜叶片出现缺镁症状时，老叶叶肉从边缘开始黄化，逐渐向主脉扩展，形成“V”形黄斑，叶脉保持绿色。严重时黄化区域变为白色或褐色，叶片变脆

易碎。如果缺镁后不及时补镁，植株的光合作用减弱，瓜条就会发育不良，易出现弯曲、大头等类型畸形瓜。同时坐瓜率降低，果实甜度也会下降。

豆角、芸豆等豆科蔬菜缺镁时老叶叶脉间出现黄色斑点，逐渐连成片，叶片呈“鱼骨状”黄化，叶缘卷曲，严重时叶片早衰脱落。缺镁对豆科蔬菜生长影响很大，可造成豆荚数量减少、籽粒不饱满、结荚期延迟，致使产量显著下降。

镁肥的种类

在蔬菜生施用的镁肥，按照溶解性可分为水溶性、微溶性两种。水溶性镁肥溶解快、易被植物吸收，如硫酸镁、硫酸钾镁、氯化镁等；微溶性镁肥肥效慢，持效性长，如钙镁磷肥、磷酸镁铵等。

镁肥的补充

从大量棚室土壤的检测报告来看，土壤中的镁元素呈现两极分化的态势，有的棚室土壤有效镁含量较低，达不到蔬菜生长适宜的100mg/kg-200mg/kg的范围，有的棚室土壤则超标严重，高的甚至达到了400mg/kg，镁元素严重超标。

鉴于土壤镁元素含量差距较大，且不同类型的土壤镁含量不同。菜农在使用镁肥时首先要对土壤进行检测，了解土壤镁元素的丰缺情况，然后再进行有目的地施用镁肥。通常情况下，镁肥可用于底肥、追肥或叶面喷施，建议菜农补充镁肥时，可考虑以下几个方面：

根据土壤酸碱性施用镁肥。土壤呈中性及碱性的棚室，宜选用速效的生理酸性镁肥，如硫酸镁；土壤呈酸性的棚室，宜选用缓效性的镁肥，如氧化镁等。

底肥中施用。当底肥中施用镁肥时，可以选择肥效长的镁肥，如钙镁磷肥或磷酸镁铵等，施用最好与有机肥混合撒施或掺细土后单独撒施，用量最好根据土壤情况来定，一般每亩10千克左右。

追肥中施用。镁肥做追肥使用，可以选择硫酸镁、氯化镁等。施用方式多样，如喷施、冲施、滴灌等，通常在蔬菜前期、中期预防缺镁症状的发生时，多采用叶面喷施的方式补充镁肥，比较常见的是硫酸镁，有条件的菜农也可选择有机螯合产品，例如EDTA镁、糖醇镁等，叶面吸收的效果更佳。

通过底施、追施和叶面喷施镁肥，可在很大程度上预防缺镁症状发生。

生根 壮棵
膨果 防病毒

青岛特鲁埔

优选全球肥料 服务中国农业



绿梢病毒抑制剂

(病毒、黄叶、小叶组合)

有效预防：

- ◆ 黄头黄叶
- ◆ 西红柿褪绿、TY 病毒
- ◆ 黄瓜花叶病毒
- ◆ 茄子紫花病毒
- ◆ 辣椒条斑病毒
- ◆ 苹果花脸病毒



特鲁普®

稀土 氨基酸

微量元素多合一

- ◆ 促进叶绿素合成，提高光合作用
- ◆ 预防黄头黄叶，增强作物抗病能力
- ◆ 促进果实发育，增加单果重量
- ◆ 生根、壮根、养根，增强作物长势，防病增产。

专注高效特种肥料定制

青岛特鲁埔国际贸易有限公司

联系电话：13275324703

15762637319 (微信)

诚招全国各地区代理